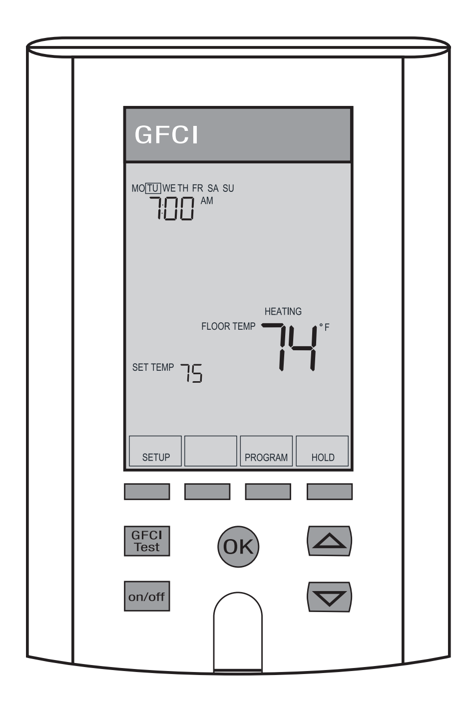
Installation et Mode d'emploi

SunStat® Pro II
Thermostat programmable
Modèle 500775 (-BB, -HB, -SB, -WB)



Le modèle SunStat Pro II 500775 est conçu pour piloter une 120 V c.a. ou 240 V c.a. résistance plancher chauffant système. Il est livré avec un assistant d'installation facile, un typique prêt à aller et un disjoncteur à l'intérieur répondre aux besoins de sécurité de la grille horaire.

⚠ AVERTISSEMENT





Lisez attentivement ce manuel AVANT d'utiliser cet équipement.

Négliger de lire et de suivre toutes les consignes de sécurité et d'utilisation de l'information peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dégâts matériels, ou endommager l'équipement.

Conserver ce Manuel pour consultation ultérieure.

⚠ AVERTISSEMENT

L'installation doit être exécutée par du personnel qualifié, conformément aux réglementations et standards locaux. Il est recommandé de faire appel à un électricien agréé.

⚠ AVERTISSEMENT



Comme pour tout appareil électrique, il est important de faire attention au risque potentiel d'incendie, de choc électrique et de blessure. Conformez-vous aux mises en gardes suivantes:

- Câbler tous les circuits comme les circuits de courant et lampes électriques, classe 1.
- Câbler toujours tous les circuits avec un isolant de calibre 600 V minimum.
- Monter ce contrôle seulement à une boîte non-métallique ou métallique mise à la terre.
- Utiliser les fils d'alimentation de courant convenant pour au moins 90 °C.
- Haute tension – débranchez le courant d'alimentation avant toute réparation ou entretien.
- Le disjoncteur de fuite de terre dans ce contrôle de thermostat ne protège pas contre les chocs si les deux conducteurs nus se touchent en même temps.
- Ne dépassez jamais 15 ampères sur ce contrôle de thermostat. Ceci provoquera un risque d'incendie et des dommages.
- Assurez-vous que votre tension d'alimentation résidentielle convienne à la tension nominale de votre système de réchauffement du plancher. N'appliquez pas 240 V c.a. à un système à valeur nominale de 120 V c.a. Brancher la mauvaise tension pourrait mener à une surchauffe et à des dommages au système, au contrôle, aux revêtements de plancher, etc.

Les codes locaux ou électriques du bâtiment peuvent nécessiter des modifications aux informations fournies. Vous êtes tenu de consulter les codes locaux et électriques du bâtiment avant l'installation. Si cette information n'est pas compatible avec les codes locaux ou électriques, les codes locaux doivent être respectés.

Éléments inclus

Déballez le contrôle du thermostat et assurez-vous que tout soit en bon état. N'utilisez pas de contrôle ou de pièce endommagé. Le paquet comprend les articles suivants:

(1) Thermostat
(1) Capteur de plancher à thermostat
(5) Serre-fils (Marettes®)
(2) Vis de montage
(1) Tournevis

Outils et fournitures nécessaires

- Tournevis Phillips N° 2
- Scie-cloche (si l'installation est dans un mur existant)
- Pince à dénuder, coupe-fil et autres outils électriques
- Coffret mural électrique (plastique ou métal)*

AVIS

*Un coffret simple extra profond donne suffisamment d'espace pour brancher 1 ou 2 treillis chauffants ou câbles. Pour 3 treillis chauffants ou câbles, il faut un coffret électrique plus profond de 10,2 cm (4 po) carrés avec un « anneau de boue » simple. On peut aussi installer une boîte de jonction pour brancher plusieurs treillis chauffants ou câbles pour ensuite acheminer un câble d'alimentation de la boîte de jonction au coffret de contrôle électrique. Reportez-vous aux instructions d'installation fournies avec le système de réchauffement du plancher pour plus de détails.

D'installation

Placer le contrôle

Trouvez un endroit convenable pour le contrôle. Étudier ce qui suit:

- Il est conçu seulement pour les endroits secs à l'intérieur.
- On peut le placer sur un mur isolé ou non, préférablement un mur intérieur pour éviter la surchauffe de la chaleur du soleil à l'extérieur.
- Gardez loin de toutes les sources d'eau comme les éviers, douches et baignoires en plus des sources de chaleur comme les tuyaux d'eau chaude, les conduits de chaleur, l'éclairage mural et un soleil direct.
- Placez-le à une hauteur convenable, normalement à environ 1,4 à 1,5 m (4-1/2 à 5 pieds) au-dessus du plancher.

Monter le coffret électrique

- En montant sur un mur actuel, coupez l'ouverture pour le coffret électrique de contrôle. Pour permettre de tirer plus facilement le câblage, attendez pour installer le coffret électrique jusqu'à ce que tout le câblage soit tiré dans cette ouverture.
- En montant sur un mur ouvert, fixez le coffret électrique pour le contrôle au montant du mur. En montant sur un mur ouvert, il est recommandé d'avoir un conduit du coffret électrique au sol (vérifiez les codes locaux pour les exigences) pour une protection supplémentaire. Installez un conduit pour le capteur de plancher. Installez un autre conduit pour les fils de courant du système de réchauffement du plancher.
- Reportez-vous aux instructions d'installation fournies avec le système de réchauffement du plancher pour plus de détails d'installation.

Câblage

⚠ AVERTISSEMENT



Afin d'éviter tout risque de blessures et/ou de mort, assurez-vous que le produit n'est pas mis sous tension avant d'être complètement installé et prêt à être testé. Le courant doit être coupé dans le circuit sur lequel vous travaillez durant toute la durée des travaux.

Câblage résidentiel

Acheminez le câblage d'alimentation de courant au site du contrôle. Étudier ce qui suit:

- Laissez environ 15 à 20 cm (6 à 8 po) de fil pour les connexions plus tard.
- Ce câblage devrait être de calibre 12 ou 14 AWG selon les exigences du code local approprié.
- Une personne qualifiée doit acheminer un circuit réservé du panneau à disjoncteurs principal au site du contrôle. Si cela n'est pas possible, vous pouvez utiliser un autre circuit actuel. Par contre, il doit y avoir une capacité suffisante pour la charge (ampères) du système de réchauffement du plancher installé et tout autre appareil électrique comme un séchoir à cheveux ou un aspirateur.
- Évitez les circuits qui ont un éclairage ballasté, des moteurs, des ventilateurs d'échappement ou des pompes de cuve à remous à cause d'une interférence possible.
- Le disjoncteur devrait avoir une valeur nominale de 20 ampères pour les charges totales de circuit jusqu'à 15 ampères. Un disjoncteur de 15 ampères peut être utilisé pour les charges totales de circuit jusqu'à 12 ampères.
- Vous pouvez utiliser un type de disjoncteur de fuite de terre ou d'interrupteur de circuit de défaut d'arc si vous le désirez, mais ce n'est pas nécessaire.

Capteur de plancher

1. Tester la capteur de plancher Thermostat inclus pour vous assurer qu'il n'a pas été endommagé dans la manipulation d'essai. Utiliser un multimètre numérique, mettre sur la plage de 20kΩ. La résistance varie en fonction de la température détectée. Ce sont des valeurs approximatives pour référence:

Tableau 1 – Les résistances du capteur

Température	Valeurs typiques
55°F (13°C)	17 kΩ
65°F (18°C)	13 kΩ
75°F (24°C)	10 kΩ
85°F (29°C)	8 kΩ

2. Tirez le fil du capteur de plancher vers le haut du mur (ou du conduit) jusqu'au site de contrôle. Étudier ce qui suit:
- Laissez environ 15 à 20 cm (6 à 8 po) de fil pour les connexions plus tard.
- Le fil du capteur peut être coupé plus court, si nécessaire, mais ne doit pas être coupé plus court avant l'installation complète du capteur (voir plus bas). Dénudez les extrémités du fil du capteur de 3 à 4,5 mm (1/8 à 3/16 po) de longueur. Si les extrémités sont dénudées plus loin, elles peuvent court-circuiter menant à un code Err2.
- Si le fil du capteur n'est pas assez long pour atteindre le site du contrôle, il peut être prolongé d'un autre 4,5 m (15 pi) utilisant un fil non blindé à 2 conducteurs 20 AWG, ou un autre 15 m (50 pi) utilisant un fil blindé. En utilisant un fil blindé, le « blindage » doit être branché à la borne du capteur inférieure la plus rapprochée du Bus A. Le code local peut exiger une boîte de jonction pour établir la connexion à ce fil de rallonge.

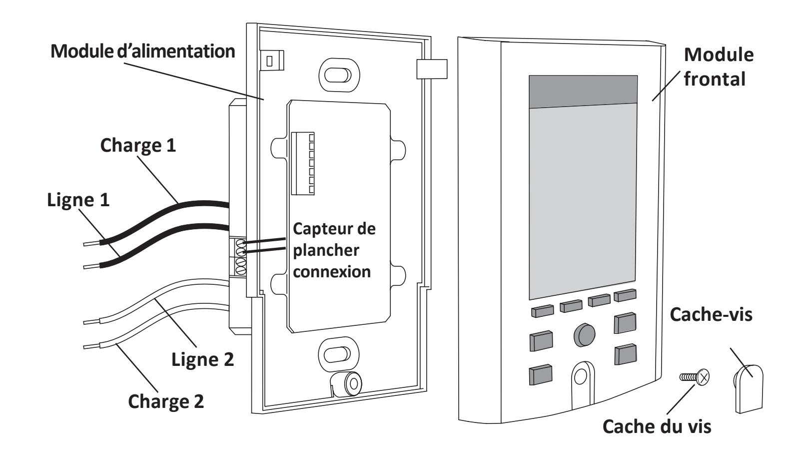
3. Après l'installation complète du système de réchauffement du plancher selon ses instructions, fixez le <u>bout épais du capteur</u> au plancher. Étudier ce qui suit:
- Il doit être installé à mi-chemin entre les câbles chauffants et au moins 0,3 m (1 pi) dans la surface chauffée.
- Utilisez une colle chaude pour fixer le bout du capteur et le fil en place.
- Ne faites pas chevaucher sur un câble chauffant.
- Évitez de le placer dans un endroit où les câbles chauffants sont plus espacés que le reste du plancher, comme un large écart entre treillis ou câbles.
- Évitez de le placer dans un endroit où un conduit de chauffage ou une lumière en retrait mènera à des mesures incorrectes.
- Essayez d'éviter de le placer dans un endroit où de futurs articles comme un panier à linge ou autre qui pourrait enfermer la chaleur et mener à une mesure incorrecte.

Les câbles d'alimentation de chauffage mat ou câble

Tirez les fils d'alimentation du plancher chauffant dans l'emplacement du contrôle. Fil de plomb de puissance excédentaire peut être coupée, mais laisser environ 6 à 8 pouces (15 à 20 cm) de fil pour les connexions.

Retirer le module frontal de Thermostat

1. Enlever le cache-vis en bas, desserrez la vis.
2. Soulevez le module frontal loin du module d'alimentation.



Connexions de fil *(voir Figure 1 et 2)*

Connecter les fils comme indiqué sur le schéma. Étudier ce qui suit :
- Tirez délicatement les fils pour vous assurer qu'ils soient bien fixés, sinon un fil pourrait se desserrer et provoquer une défaillance. Pour une sécurité supplémentaire, enroulez les connexions avec un ruban électrique.
- Si le coffret électrique est de métal, il faut fixer une courte longueur de fil au coffret électrique de cette connexion de masse.
- Lors de la connexion du capteur de plancher sur les bornes du capteur, il n'importe pas quel fil va dans quel terminal.
- Le Bus A et B bornes servent à communiquer avec un SunStat relais II. Veuillez lire et suivre les instructions fournies avec le SunStat relais II pour plus de détails.

Figure 1

SOURCE D'ALIMENTATION
120 V c.a.
Terre
(Chaud)
Neutre
Noir
Blanc
CHARGE1
LIGNE1
LIGNE2
CHARGE2
Capteur de plancher
Vis de terre de la boite en acier
Blanc
Blanc
Blanc
Noir
Noir
Noir
Chauffage du sol
Chauffage du sol

Figure 2

SOURCE D'ALIMENTATION
240 V c.a.
Terre
(Chaud L1)
(Chaud L2)
Noir
Blanc
CHARGE1
LIGNE1
LIGNE2
CHARGE2
Capteur de plancher
Vis de terre de la boite en acier
Blanc
Bleu
Bleu
Noir
Noir
Noir
Chauffage du sol
Chauffage du sol

Montage du Thermostat

1. Assurez-vous que l'alimentation du circuit est désactivée au niveau du disjoncteur.
2. Pressez avec soin les fils dans le coffret électrique.
- N'UTILISEZ pas le contrôle pour les pousser à l'intérieur, car ceci pourrait desserrer les connexions et mener à une défaillance.

3. Utiliser les vis de fixation fournies pour fixer à la boîte électrique et serrer à la main.
- NE PAS trop serrer les vis qui pourrait causer la destruction du plastique, car cela peut causer un mauvais fonctionnement du thermostat.

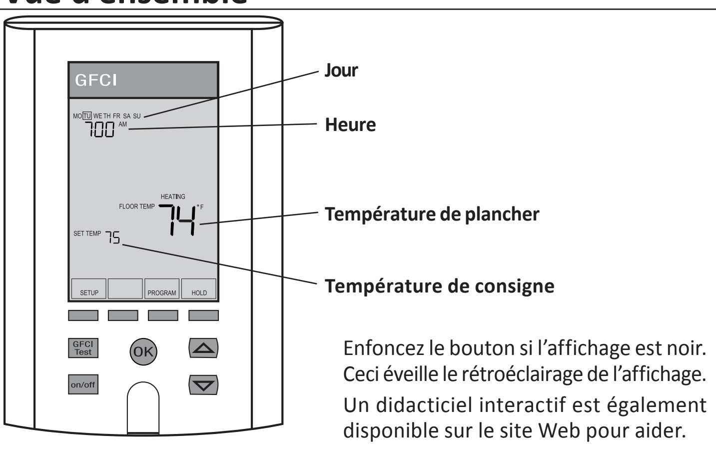
4. Appuyez sur le module frontal sur le module d'alimentation. Assurez-vous que les deux onglets en haut sont complètement engagés.
- NE PAS installer le Module frontal avec force appliquée sur le module d'alimentation, car cela peut causer une mauvais fonctionnement du thermostat.

5. Fixer la vis en bas et remplacer les cache-vis.
- NE PAS trop serrer la vis amenant à dépouiller. Tournez-le jusqu'en butée.



Opération

Vue d’ensemble



Enfoncez le bouton si l’affichage est noir. Ceci éveille le rétroéclairage de l’affichage.

Un didacticiel interactif est également disponible sur le site Web pour aider.

Marche (On)/Arrêt (Off) et Réinitialisation (Reset)

Enfoncer on/off mettra le thermostat en marche et l’arrêtera. Ceci réinitialise le thermostat pour effacer une erreur ou une défaillance du disjoncteur de fuite de terre. Consultez « Test du disjoncteur de fuite de terre » et « Dépannage ».

Démarrage

Lors du premier allumage, le thermostat commence un « assistant de démarrage » pour aider l’utilisateur dans la configuration de base. Pour chaque paramètre, appuyez sur les boutons △ ou ▽ pour ajuster et appuyez sur OK d’accepter.

1. Définir l’année, mois, jour, heure et minutes.
2. Sélectionnez la méthode de détection (sol ou Air). Recommandé est le « FLOOR TEMP ».
3. Sélectionnez un horaire préprogrammé. Recommandé est «NORMAL DAY» où il rend la parole plus chaudes pendant les heures du matin et soir. Une des annexes peut être personnalisée par la suite pour s’adapter à vos besoins.
4. Enfoncez OK et le thermostat commencera à fonctionner automatiquement.

Tableau 2- *Horaires préréglés – personnaliser selon vos besoins*

	WAKE (RÉVEIL)	LEAVE (CONGE)	RETURN (RETOUR)	SLEEP (SOMMEIL)
JOUR NORMAL				
Lundi - Vendredi	6:00 AM	8:00 AM	5:00 PM	10:00 PM
	82°F *(27,8°C)*	74°F *(23,3°C)*	82°F *(27,8°C)*	74°F *(23,3°C)*
Samedi	7:00 AM	9:00 AM	5:00 PM	11:00 PM
	82°F *(27,8°C)*	74°F *(23,3°C)*	82°F *(27,8°C)*	74°F *(23,3°C)*
Dimanche	7:00 AM	9:00 AM	5:00 PM	11:00 PM
	82°F *(27,8°C)*	74°F *(23,3°C)*	82°F *(27,8°C)*	74°F *(23,3°C)*
CHAUD TOUTE LA NUIT				
	WAKE (RÉVEIL)	LEAVE (CONGE)	RETURN (RETOUR)	SLEEP (SOMMEIL)
Lundi - Vendredi	--	8:00 AM	5:00 PM	--
	--	74°F (23,3°C)	82°F (27,8°C)	--
Samedi	--	9:00 AM	5:00 PM	--
	--	74°F (23,3°C)	82°F (27,8°C)	--
Dimanche	--	9:00 AM	5:00 PM	--
	--	74°F (23,3°C)	82°F (27,8°C)	--
À LA MAISON LE JOUR				
	WAKE (RÉVEIL)	LEAVE (CONGE)	RETURN (RETOUR)	SLEEP (SOMMEIL)
Lundi - Vendredi	6:00 AM	--	--	10:00 PM
	82°F *(27,8°C)*	--	--	74°F *(23,3°C)*
Samedi	7:00 AM	--	--	11:00 PM
	82°F *(27,8°C)*	--	--	74°F *(23,3°C)*
Dimanche	7:00 AM	--	--	11:00 PM
	82°F *(27,8°C)*	--	--	74°F *(23,3°C)*

Les températures par défaut du mode de détection d’air sont de 21 et 16,7 °C (70 et 62 °F).

Test du disjoncteur de fuite de terre

Le disjoncteur de fuite de terre dans ce contrôle doit être testé à la fin de l’installation et une fois par mois.

1. Assurez-vous que le contrôle affiche « Chauffage ». Il faudra peut-être augmenter temporairement la température de consigne en appuyant sur la touche △.
2. Appuyez sur le bouton GFCI Test . «GFCI TRIP» (disjoncteur déclenché) devrait apparaître sur le contrôle. Vous devriez entendre aussi un déclic, indiquant que le courant est coupé au système de réchauffement du plancher. Si l’un de ces indicateurs connaît une défaillance, éteignez le thermostat et remplacez-le. Ne continuez pas à l’utiliser.
3. Pour réinitialiser le «GFCI TRIP», enfoncez on/off pour éteindre et remettre.

Ajuster la température

Ajustement temporaire

1. Appuyez sur les touches △ ou ▽ pour régler la température de consigne et appuyez sur OK to accept. pour accepter. L’afficheur indique « MAINTENEZ LA TEMPÉRATURE CHOISIE JUSQU’À LA PROCHAINE PÉRIODE». Cette consigne se tiendra jusqu’à la fois suivante de la grille-horaire.
2. Appuyez sur CANCEL pour retourner la valeur de consigne pour le réglage de la grille horaire.

Maintenez une température de consigne

1. Appuyez sur HOLD pour maintenir la température de consigne au lieu d’utiliser la grille-horaire.
2. Appuyez sur les touches △ ou ▽ pour sélectionner une option, puis appuyez sur OK d’accepter.
- En sélectionnant « CONTINUOUS » va tenir la température indéfiniment.
- En sélectionnant « FOR 01 DAYS » (pendant des jours 01) tiendra pendant une journée. Le nombre de jours peut être ajusté en appuyant sur EDIT puis sur△ ou ▽. Appuyez sur OK pour enregistrer.
3. Appuyez sur CANCEL pour retourner la valeur de consigne pour le réglage de la grille horaire.

Personnaliser l’horaire du programme

1. Enfoncez PROGRAM.
2. Appuyez sur les touches △ ou ▽ pour sélectionner la période et le jour à personnaliser.
- Chaque jour a 4 périodes (WAKE (réveil), LEAVE (conge), RETURN (retour), SLEEP(sommeil)). Une période est un certain temps que vous le souhaitez le thermostat commence à chauffer à une certaine température de consigne.

EXEMPLE:

- Pour que le plancher se réchauffe jusqu’à 26,7 °C (80 °F) à 5 h 30 du matin, réglez la période WAKE (réveil) à ces valeurs.
- Pour conserver de l’énergie et permettre au plancher de rafraîchir à 23,3 °C (74 °F) après votre départ à 7 h 15 , réglez la période LEAVE (conge) à ces valeurs.
- Pour que le plancher se réchauffe à nouveau à 26,7 °C (80 °F) en revenant à la maison à 18 h, réglez la période RETURN (retour) à ces valeurs.
- Enfin, pour conserver de l’énergie la nuit et permettre au plancher de rafraîchir à 23,3 °C (74 °F) après 22 h, réglez la période SLEEP (sommeil) en conséquence.
- Avec la fonction SmartStart en marche (reportez-vous à SmartStart plus bas), le thermostat apprendra combien de temps il faut pour que le plancher atteigne 26,7 °C (80 °F) d’ici l’heure de réveil WAKE de 5 h 30 et à nouveau à l’heure de retour RETURN de 18 h 00. Il faudra quelques jours pour apprendre.

3. Enfoncez EDIT.
- Pour effacer une période, utile si vous désirez seulement augmenter et abaisser la température du plancher une fois par jour, choisissez CLEAR. Le thermostat passera cette période dans l’horaire. Il doit y avoir deux périodes dans l’horaire.
4. Enfoncez △ ou ▽ pour ajuster l’heure y enfoncez OK pour sauvegarder.
5. Enfoncez △ ou ▽ pour ajuster la température. y OK pour sauvegarder.
6. Appuyez sur les touches △ ou ▽ pour sélectionner une autre période et journée à personnaliser, ou appuyez sur OK pour revenir à l’écran d’accueil.

Changer les réglages

1. Enfoncez SETUP.
2. Utilisez les touches △ ou ▽ et la touche OK pour sélectionner le réglage.
3. Utilisez les touches △ ou ▽ pour ajuster le réglage ou se déplacer entre les options.
4. Appuyez sur OK pour enregistrer le réglage ou appuyez sur BACK pour annuler le réglage et revenir à l’écran d’accueil.

Tableau 3 - Paramètres

Réglages	Options
°F/°C Format de l’horloge et la température.	°F/12 heures format °C/24 heures format
HORLOGE Définir heure, mois, année, jour.	
UTILISATION Le thermostat sauvegarde en mémoire le nombre d’heures de chauffage. Cette information peut être utile pour le calcul de l’énergie utilisée par le système de réchauffement du plancher. Pour réinitialiser ces compteurs à zéro, enfoncez CLEAR .	1 jour (depuis minuit) 7 jours 30 jours
PLANCHER/AIR Le thermostat est conçu pour bien fonctionner en mode de Détection de plancher. Il peut aussi fonctionner en mode de Détection d’air avec la limite de Détection de plancher. Assurez-vous de régler une température maximum appropriée de Limite du plancher (voir la Limite du plancher plus haut) pour éviter la surchauffe de certains revêtements de plancher. Notez aussi que le chauffage intérieur dans le thermostat peut affecter le relevé de température de capteur d’air.	TEMP. DE PLANCHER TEMPÉRATURE D’AIR Par défaut: TEMPÉRATURE DE PLANCHER
LIMITE DU PLANCHER Ceci est utile lorsque le revêtement de plancher ne peut pas dépasser une certaine température (84 °F est courante pour de nombreux produits stratifiés ou de bois. Consultez votre fabricant de revêtements de plancher pour les limites recommandées). Il est aussi utile de limiter l’ajustement des utilisateurs. Cela est aussi utile si le thermostat fonctionne en mode de détection d’air (reportez-vous au Réglage de capteur plus bas), mais il est aussi souhaitable de maintenir une température de plancher minimale peu importe la température de l’air.	40-99 °F (4,5-37°C) Maximale par défaut: 99 °F (37 °C) Par défaut minimum: 40 °F (4,5 °C)
SMART START Le thermostat est réglé en usine avec la fonction « SmartStart » en marche. Ceci lui permet d’apprendre et de déterminer automatiquement la meilleure heure pour commencer le chauffage, d’atteindre la température de consigne à l’heure prévue. Par exemple, l’horaire pourrait avoir une heure de départ « WAKE » de 6 h à 27,8 °C (82 °F) et SmartStart peut commencer un pré-chauffage à 5 h 30 pour atteindre 27,8 °C (82 °F) d’ici 6 h. Il faudra quelques jours pour apprendre.	ON (marche) OFF (arrêt) Par défaut: ON
RÉINITIALISATION D’USINE Utiliser avec prudence ! Ceci efface tous les paramètres d’état de l’usine et programmation. Ceci est utile si vous avez des problèmes ou des erreurs qui ne peuvent pas être corrigées.	

Autres caractéristiques

Ces autres fonctionnalités sont disponibles sur le thermostat.

Verrouillage

Le thermostat peut verrouiller les ajustements. Ceci peut être utile dans les sites publics. Pour utiliser cette fonction, enfoncez △ ou ▽ en même temps et gardez enfoncé pendant 2 secondes. « LOCK » (verrouiller) apparaîtra sur l'affichage. Pour annuler, enfoncez △ ou▽ en même temps et gardez enfoncé pendant 2 secondes.

Calibrage

Dans des circonstances spéciales, on devrait peut-être ajuster un peu la température affichée pour le capteur. Normalement ceci n'est pas recommandé. Ceci peut se faire en enfonçant SETUP pendant 1 secondes. L'affichage indiquera « CAL » et la température actuelle du capteur et la valeur de suppression. Ajustez en enfonçant △ ou ▽. Enfoncez OK pour sauvegarder et revenir à l'écran d'accueil.

Dépannage

Si des problèmes surviennent avec le thermostat, veuillez consulter ce guide de dépannage. Si pas qualifié pour effectuer des travaux d'électricité, il est fortement recommandé d'embaucher un électricien qualifié et agréé. Tout travail de dépannage électrique doit être effectué avec l'alimentation retirée du circuit, sauf indication contraire. Bien que ce guide de dépannage est fourni pour aider dans les problèmes rencontrés avec un système, les résultats ne sont jamais garantis. Watts Radiant n'assume aucune obligation ou responsabilité pour les dommages ou blessures pouvant survenir de l'utilisation de ce guide. Si le problème avec le système persiste, contactez le fabricant.

Tableau 4 - Dépannage

Problème	Affichage	Solution
Voici commune des problèmes et des solutions. Une liste plus complète et plus de solutions sont sur le site Web du fabricant.		
Aucune chaleur	GFCI TRIP (disjoncteur déclenché)	Réinitialiser en tournant le thermostat éteint/allumé. Réinitialiser en tournant le disjoncteur hors/sous tension. Électricien: Vérifiez les connexions au disjoncteur et jonctions fil lâche. Cocher pour court-circuit à la masse sur le système de chauffage.
Aucune chaleur	HEATING (chauffage)	Laisser suffisamment de temps. Vérifier le plancher est isolé. Électricien: Vérifier la bonne résistance entre les fils de sortie de puissance système de chauffage. Vérifier tension fournie au système de chauffage. Recherchez les ampères corrects, dessinés par le système de chauffage.
Pas d'affichage	Aucun	Réenclencher le disjoncteur. Vérifier les contacts entre le Module de puissance et de Module frontal et nettoyer avec imbibé d'alcool. Électricien: Vérifiez les connexions au disjoncteur et jonctions fil lâche. Vérifier la tension correcte entre la LIGNE 1 et LIGNE 2.
Le chauffage s'effectue au mauvais moment	HEATING (chauffage)	Vérifier que les temps actuels de temps et le calendrier sont correctement configurés pour AM ou PM. Sur les planchers de la dalle de béton non isolée la fonction SmartStart peut commencer très tôt de chauffage. Vous pouvez désactiver cette fonctionnalité si il n'est pas désirez.
Aucune chaleur	FLOOR LIMIT (limite de l'étage)	Vérifiez les valeurs de limites de plancher (voir Tableau 3).
Aucune chaleur	95° F ou supérieures	Électricien: Vérifiez qu'un seul capteur de sol est attaché.

Codes d'erreur: Un code d'erreur peut s'afficher en raison d'un problème d'alimentation ou autre défaillance. Toujours :

1. Essayez d'effacer le code d'erreur une fois par la désactivation du thermostat, réinitialiser le disjoncteur et puis en tournant le thermostat sur.
2. Vérifiez les contacts entre la Base moteur et le module frontal de saleté ou de dommage. Couper le disjoncteur et retirer le module frontal. Les contacts sont-ils tordus ou encrassés ? Essayez de nettoyer doucement avec une lingette d'alcool de frottage. Huile ou saleté peut-être avoir leur contaminées lors de l'installation. Dans la plupart des endroits, cette étape peut être effectuée sans un électricien puisqu'il n'y a pas de puissance disponible.
3. Vérifiez que les vis de fixation ne sont pas trop serrés, provoquer de distorsion. Couper le disjoncteur et retirer le Module frontal. Les vis dehors jusqu'à la Base de la puissance est de retour juste serré au mur.
4. Vérifiez que les deux clips en haut sont engagés et que la vis en bas soit bien ajustée.

Si ces actions et ce qui suit ne résoudre pas le problème, couper le disjoncteur et contactez le fabricant pour la direction. Ne continuez pas à utiliser le système pour prévenir le risque de dommages, incendie ou un choc électrique.

Tableau 4- Dépannage suite

Problème	Affichage	Solution
Aucune chaleur	Err1	**Capteur de plancher peut être de type incorrect.** Électricien : Vérifiez la résistance de capteur de plancher. Voir le Tableau 1 dans la section d'Installation ci-dessus.
Aucune chaleur	Err2	**Fils de capteur de plancher peuvent être croisés.** Électricien : Vérifiez si les fils de la capteur de plancher traversent et court-circuité. Vérifier la résistance de la capteur de plancher (voir le Tableau 1 dans la section d'Installation ci-dessus).
Aucune chaleur	Err3	**Fils de capteur de plancher ne peuvent pas être connectés.** Vérifiez les connexions de la capteur de plancher et vis de montage comme indiqué ci-dessus. Électricien: Vérifier si le capteur de sol est attaché. Si ce n'est pas le cas, fixez et réenclencher le disjoncteur.
Aucune chaleur	Err4 ou Err5 et Air	**Capteur d'air interne est peut-être défectueux.** Modifier le paramètre de mode sol sensible (voir le Tableau 3 ci-dessus).
Aucune chaleur	Err6	**Limite de température interne peut être dépassée.** Vérifiez si la lumière du soleil ou autre source de chaleur est à l'origine on ajoute chaleur thermostat. Électricien: Vérifier si le chargement dépasse 15 ampères.
Aucune chaleur	Err7	**Contacts ou connexions internes est peut-être défectueuses.** Vérifiez les connexions et vis de montage comme indiqué ci-dessus. Réenclencher le disjoncteur.
Aucune chaleur	Err8	**Erreur de périphérique interne.**

Spécifications

Alimentation de courant	120 / 240 V c.a., 50/60 Hz
Charge maximum	15 Ampères, résistive
Courant maximal	1800 W à 120 V c.a. / 3600 W à 240 V c.a.
Disjoncteur de fuite de terre	Classe A (5 milliampères de déclenchement nominal)
Portée d'affichage	32 °F à 99 °F (0 °C à 37 °C)
Portée de réglage	40 °F à 99 °F (4 °C à 37 °C)
Exactitude	± 0.9 °F (0.5 °C)
Environnement	Endroit sec intérieur seulement
Température d'entreposage	0 °F à 120 °F (-17 °C à 49 °C)
Capteur de plancher	Thermistor, type 10k NTC, double-isolation, Classe 2
Mémoire	Programmation conservée indéfiniment Heure/jour actuels devront être réinitialisés s'il y a une panne plus longue que 30 minutes.
Homologation ETL	Contrôle numéro 3037530. Conforme aux normes UL 873, UL 943, CSA C22.2 Numéro 24, CSA/CAN C22.2 Numéro 144.

Garantie limitée

Watts Radiant garantit que ce contrôle (le produit) sera libre de défauts de matériau et de fabrication pendant une période de trois (3) ans à partir de la date d'achat original des concessionnaires autorisés. Durant cette période, Watts Radiant remplacera le produit ou remboursera le coût original du produit, à la discrétion de Watts Radiant, sans frais, si le produit s'avère défectueux sous des conditions d'utilisation normale. Veuillez retourner le contrôle à votre distributeur pour commencer le processus de garantie.

Cette garantie limitée ne couvre pas les coûts d'expédition. Elle ne couvre pas non plus un produit soumis à des dommages accidentels ou à une mauvaise utilisation. Cette garantie ne couvre pas le coût d'installation, de diagnostic, de dépose ou de réinstallation, ni tous autres coûts de matériaux ou perte d'utilisation.

Cette garantie limitée remplace toutes les autres garanties, obligations ou responsabilités expresses ou implicites de la société. Dans aucun cas, Watts Radiant ne sera tenue responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant de l'installation de ce produit. Certains états ou provinces n'acceptent pas de limitations sur la durée d'une garantie implicite, ou d'exclusion ou de limites aux dommages indirects ou consécutifs, il se peut donc que les exclusions ou les limitations précédentes ne s'appliquent pas dans votre cas. Cette garantie vous donne des droits juridiques spécifiques et vous pouvez aussi avoir d'autres droits qui peuvent varier d'une juridiction à l'autre.

Attention: Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'état de Californie comme étant cancérigènes et pouvant causer des malformations congénitales et d'autres dommages au système reproducteur. Pour plus d'information veuillez consulter: www.watts.com/prop65





Une Entreprise de Watts Water Technologies USA: Springfield, MO • Tel. (800) 276-2419 • Télécopieur: (417) 864-8161 • www.wattsradiant.com

IOM-WR-SS-PRO2-FR 1408